

# **Webapplicaties 1**

**CSS Frameworks**

# Inhoud

- CSS framework
- Overzicht populaire CSS Frameworks
- Workshop Bootstrap

# CSS Framework

# CSS Framework

- Bij het maken van websites is het belangrijk dat de verschillende pagina's consistent zijn, responsive en de juiste structuur hebben.
- In vorige hoofdstukken hebben we gemerkt dat het niet steeds evident is om dit te realiseren, heel wat CSS kennis vereist is en de juiste keuze van techniek (float, flexbox, grid) om de layout te maken.
- Een goede layout en een responsive website vereisen vaak heel wat CSS stijlregels en kan vaak leiden tot frustraties.
- Om deze problemen trachten te vermijden en om op een consistente manier een layout te maken en ervoor te zorgen dat je website responsive is kan men gebruik maken van CSS Frameworks.

# CSS Framework

- CSS frameworks bieden een basisstructuur voor het ontwerpen van consistente oplossingen bij webontwikkeling.
- Enkele eigenschappen van CSS frameworks:
  - Gemakkelijker onderhoud van de code.
  - Coherente structuur.
  - Responsive media queries.
  - Uniforme styling voor tooltips, buttons, forms, etc.
  - Consistente fonts en icons
  - ...
- Dit verkort aanzienlijk de tijd die nodig is om webapplicaties en websites te maken.
- Op deze manier hoeven ontwikkelaars niet telkens van nul opnieuw te beginnen als ze een webapplicatie bouwen. Ze kunnen de basis van eerdere applicaties hergebruiken en direct aan de slag gaan met de kern van de website of applicatie in plaats van telkens opnieuw te coderen in alle kleine details voor elke applicatie.

# Populaire Frameworks

# Top CSS frameworks

- Tegenwoordig schieten CSS frameworks als paddenstoelen uit de grond...
- Het is dus niet eenvoudig om een top van populairste CSS frameworks te geven.
- Volgende site geeft een overzicht van de betere frameworks, gebaseerd op 40 options en de ervaring van gebruikers. Is dit wetenschappelijk onderbouwd? Neen, maar het geeft toch een goed beeld: <https://www.slant.co/topics/150/~best-css-framework>
- Volgende frameworks komen steeds voor in de verschillende lijsten van beste frameworks:
  - Bootstrap
  - Semantic UI
  - Bulma
  - Foundation
  - Materialize CSS (portaal pagina van Webapplicaties is met dit framework gemaakt).
- Om een overzicht te krijgen van verschillende lijstjes: google “top 10 css frameworks”.

# Keuze CSS framework

- Het antwoord op de vraag “welk CSS framework kies ik voor mijn website?” is niet zo eenvoudig te beantwoorden.
- Volgende links kunnen je helpen bij de keuze:
  - <https://www.creativebloq.com/features/quiz-what-css-framework-should-you-use> (aan de hand van een quiz)
  - <https://devrix.com/tutorial/choose-right-css-framework-website/>
  - <https://hacks.mozilla.org/2016/04/you-might-not-need-a-css-framework/>
  - <https://www.corporate3design.com/blog/113/>
  - Google: how to choose the right css framework



# Bootstrap

# Bootstrap -workshop

- Aangezien Bootstrap nog steeds één van de meest gebruikte CSS frameworks is zullen we kennis maken met CSS frameworks door een workshop over Bootstrap aan te bieden.
- Andere frameworks werken meestal op dezelfde wijze.
- Alle frameworks hebben een heel goede tutorial zodat het gebruik van CSS frameworks laagdrempelig is.
- De workshop vind je op: <https://webapplicaties1.github.io/10slBootstrap/#1>, een goede manier om kennis te maken met enkele features en het gebruik van bootstrap.